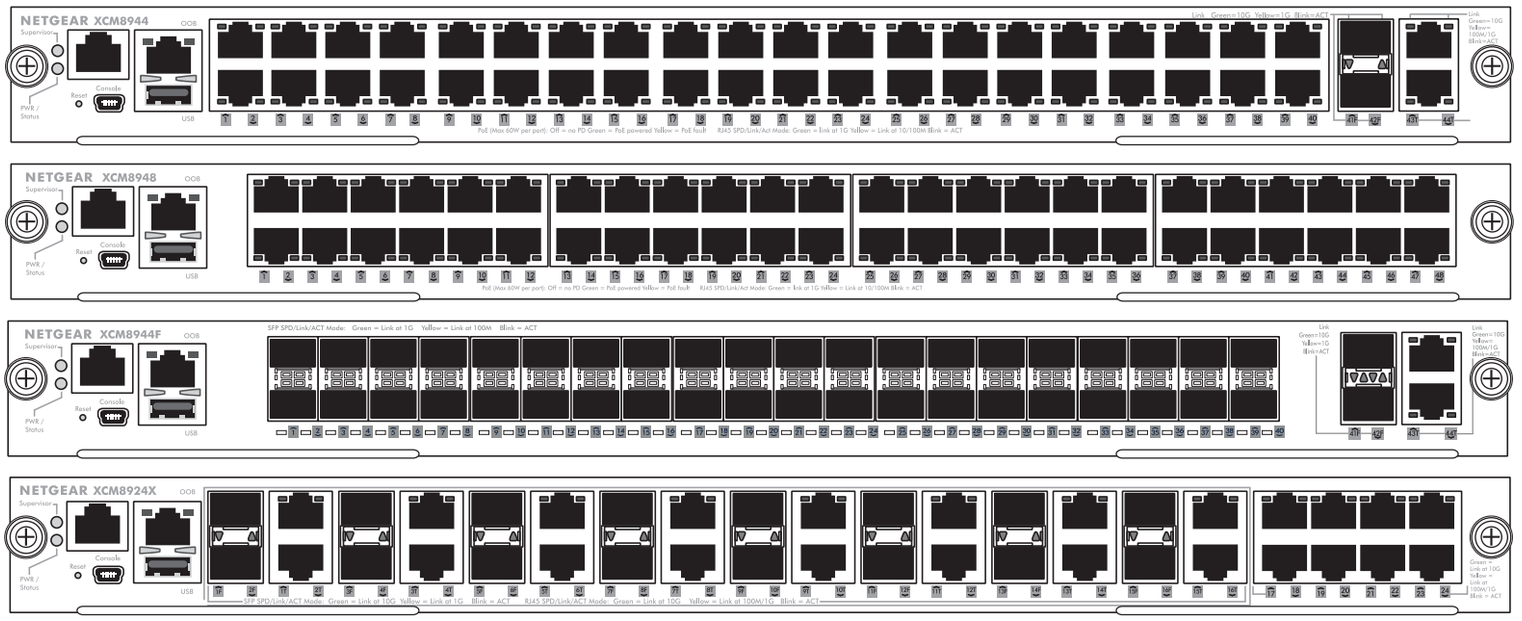
Instalación

Chasis switch NETGEAR ProSAFE M6100

XCM8944, XCM8948, XCM8944F, XCM8924X, XCM89P, XCM89UP



NETGEAR®

Contenido

Paneles frontales Serie M6100 3

Antes de instalar el switch blade 4

Instalación del chasis 5

Instalación de la bandeja de ventiladores 6

Instalación del switch blade 7

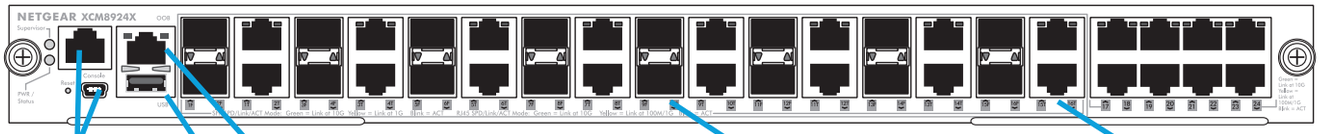
Instalación de la fuente de alimentación 9

Instalación de PoE opcional (XCM89P) o de placa UPoE (XCM89UP) 10

Configuración del switch blade 11

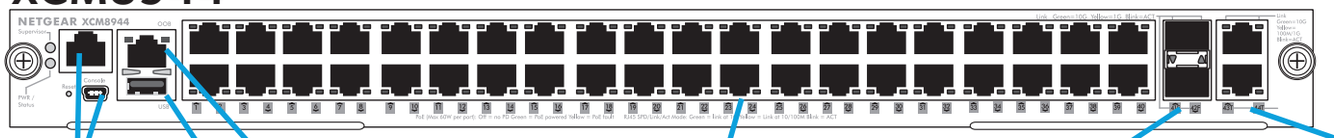
Paneles frontales Serie M6100

XCM8924X



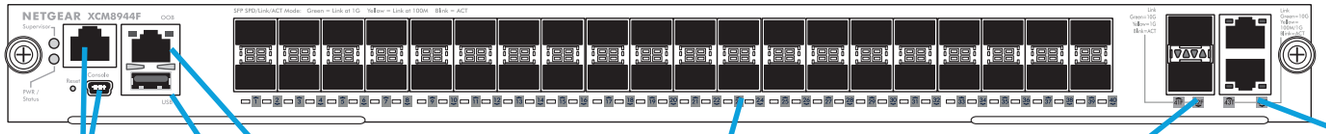
Puertos de consola
Puerto OoB
Puerto USB
Puertos 10G SFP+
Puertos 10G RJ-45

XCM8944



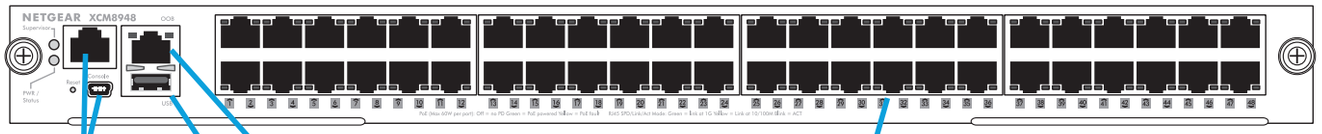
Puertos de consola
Puerto OoB
Puerto USB
Puertos 1G RJ-45
Puertos 10G SFP+
Puertos 10G RJ-45

XCM8944F



Puertos de consola
Puerto OoB
Puerto USB
Puertos 1G SFP
Puertos 10G SFP+
Puertos 10G RJ-45

XCM8948



Puertos de consola
Puerto OoB
Puerto USB
Puertos 1G RJ-45

Antes de instalar el switch blade

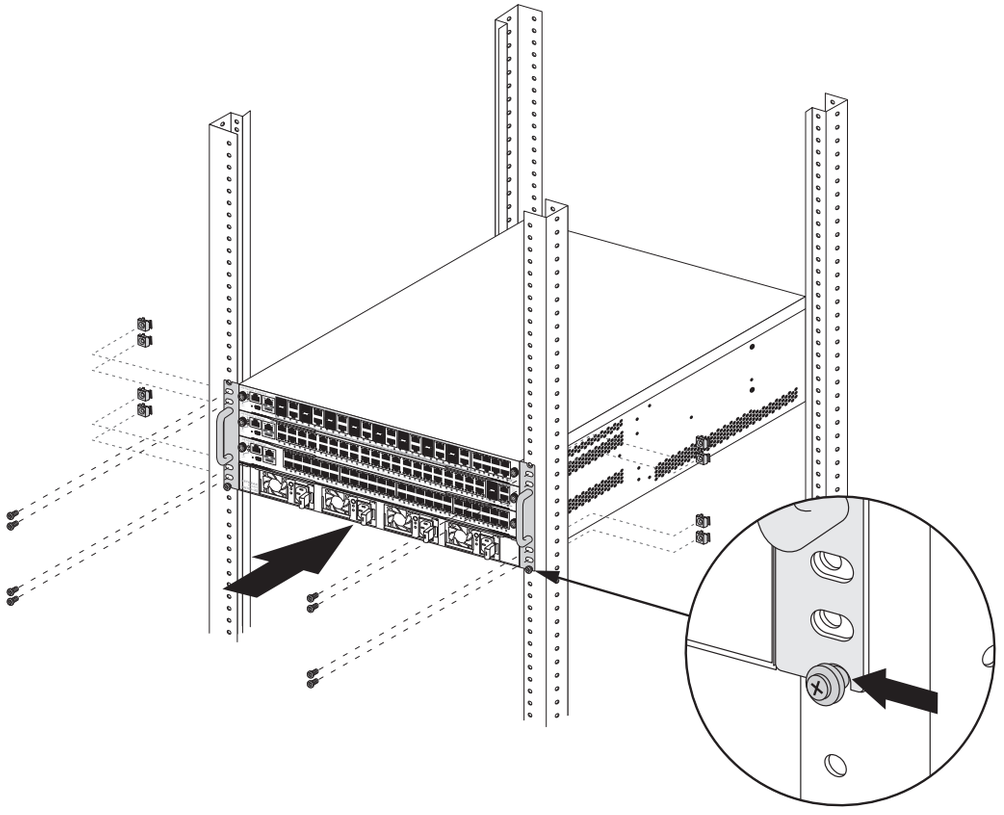
Los switch blades de la serie M6100 están diseñados para su instalación en el chasis switch de montaje en bastidor XCM8903. NETGEAR recomienda instalar el chasis de montaje en bastidor XCM8903 en un bastidor antes de instalar un switch blade. Para obtener más información acerca de cómo instalar el chasis switch de montaje en bastidor XCM8903, consulte la *Guía de instalación del hardware XCM8903*.

Instalación del chasis

Puede montar el soporte del chasis en un bastidor o instalar el chasis utilizando los rieles incluidos. Para obtener más información acerca de la instalación del chasis utilizando los rieles, consulte la *Guía de instalación del hardware XCM8903*.

➢ Para montar el soporte del chasis:

1. Atornille parcialmente dos de los tornillos incluidos en el bastidor donde desea colocar la parte inferior del chasis.
2. Coloque la parte inferior de los soportes del chasis en los dos tornillos.

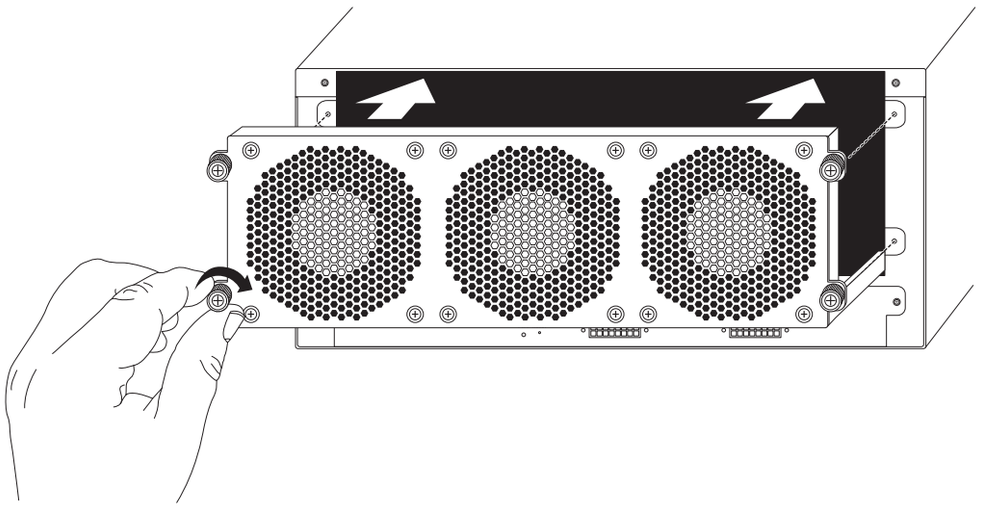


3. Atornille el resto del soporte en el bastidor.

Instalación de la bandeja de ventiladores

➢ **Para instalar la bandeja de ventiladores:**

1. Deslice la bandeja de ventiladores con cuidado y por completo en la ranura correspondiente en la parte posterior del chasis.



La bandeja de ventiladores se conecta a la fuente de alimentación una vez se ha insertado por completo en la ranura de la bandeja de ventiladores.

2. Atornille la bandeja de ventiladores a la parte posterior del chasis utilizando los tornillos incluidos.

Instalación del switch blade

➢ **Para instalar un switch blade en un chasis switch de la serie M6100:**

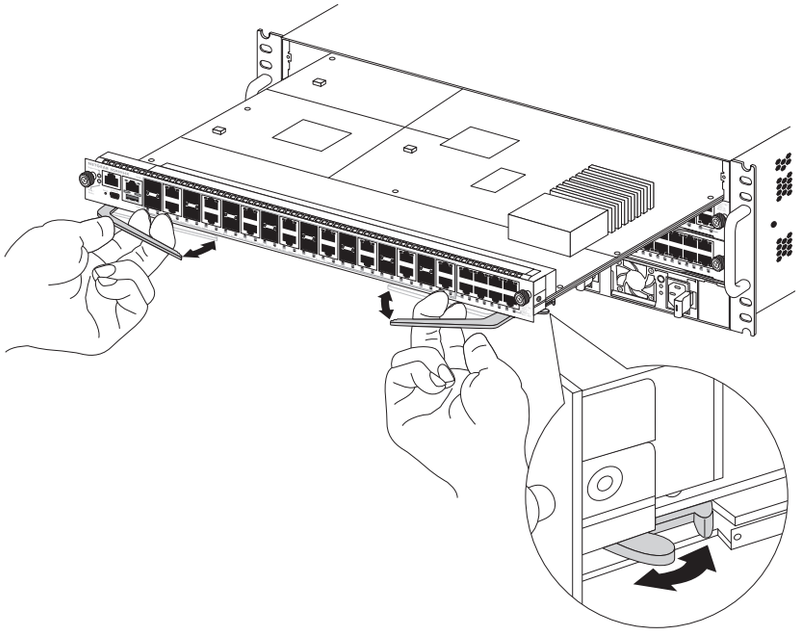
1. Seleccione una ranura para el switch blade.
2. Retire un panel frontal vacío en la ranura del chasis, si es necesario.

   Todas las ranuras del chasis switch blade vacías deben tener instalada una placa frontal vacía, a fin de garantizar una protección satisfactoria frente a EMI y de mantener un flujo de aire adecuado a través del chasis.
3. Extraiga el switch blade del embalaje antiestático.

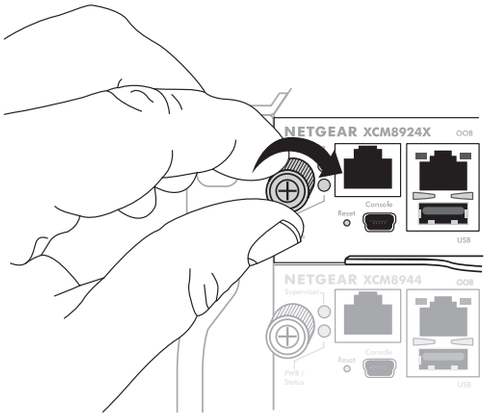
   PRECAUCIÓN: Para evitar daños por ESD (descargas electrostáticas), sostenga el switch blade por el riel metálico y el panel frontal. Bajo ningún concepto toque los componentes de la placa de circuitos ni las patillas de los conectores.
4. Compruebe que las asas del inyector/eyector del switch blade estén abiertas.
5. Mantenga las asas del inyector/eyector en posición de apertura mientras introduce el switch blade en la ranura del chasis.

   PRECAUCIÓN: No introduzca el switch blade en la ranura del chasis abierta si las asas del inyector/eyector se encuentran en posición de bloqueo.

6. Presione ambas asas hacia el centro del switch blade con las dos manos, como se indica en la imagen.



7. Gire en el sentido de las agujas del reloj los tornillos del panel frontal de las asas del inyector/eyector por completo con los dedos o con un destornillador.



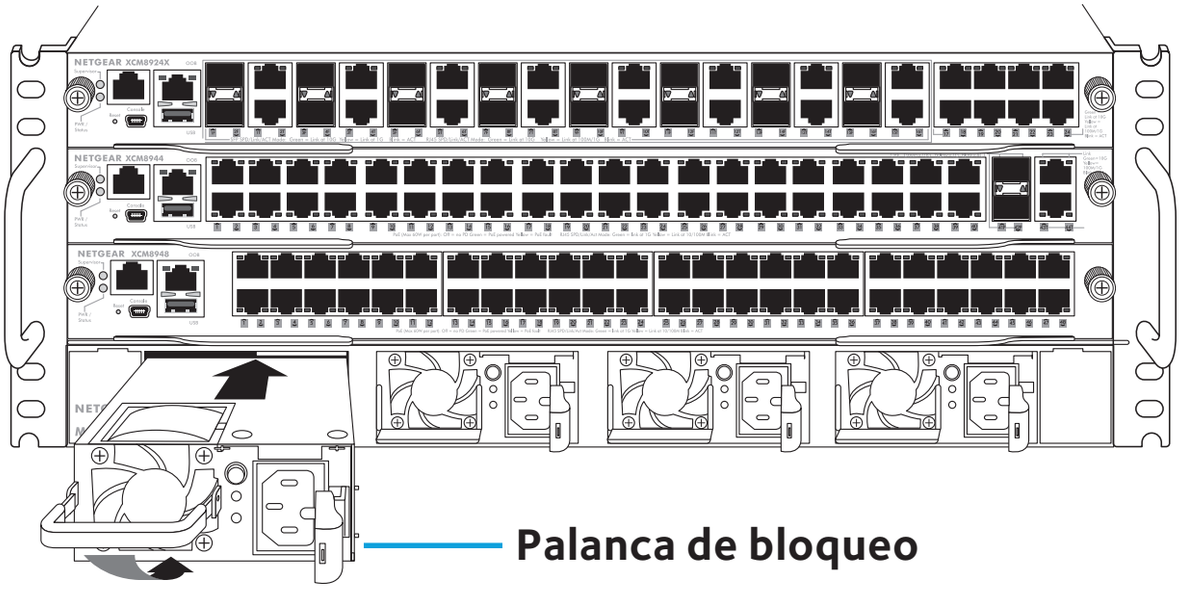
Si el tornillo está bien apretado, la banda amarilla alrededor del tornillo cautivo se oculta totalmente.

PRECAUCIÓN: Tenga cuidado y evite ejercer una torsión excesiva o pasar de rosca el cabezal de los tornillos.

Instalación de la fuente de alimentación

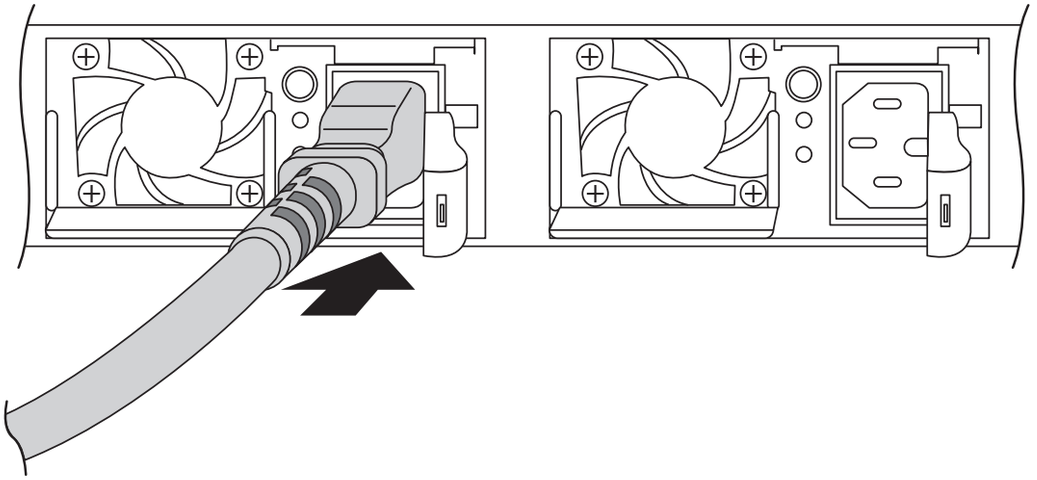
➢ **Para instalar la fuente de alimentación:**

1. Introduzca la fuente de alimentación con cuidado y por completo en la ranura para fuentes de alimentación hasta que oiga un clic.



PRECAUCIÓN: No introduzca de golpe la fuente de alimentación en la placa posterior del sistema. Utilice la palanca de bloqueo para asegurar la fuente de alimentación en la ranura correspondiente.

2. Repita el paso 1 para instalar las fuentes de alimentación adicionales.
3. Después de instalar todas las fuentes de alimentación, conecte el cable de alimentación de CA al conector de entrada de CA situado debajo de cada fuente de alimentación.



ADVERTENCIA: Asegúrese de que la toma de corriente está conectada a tierra correctamente antes de conectar el cable de alimentación de CA al conector de entrada.

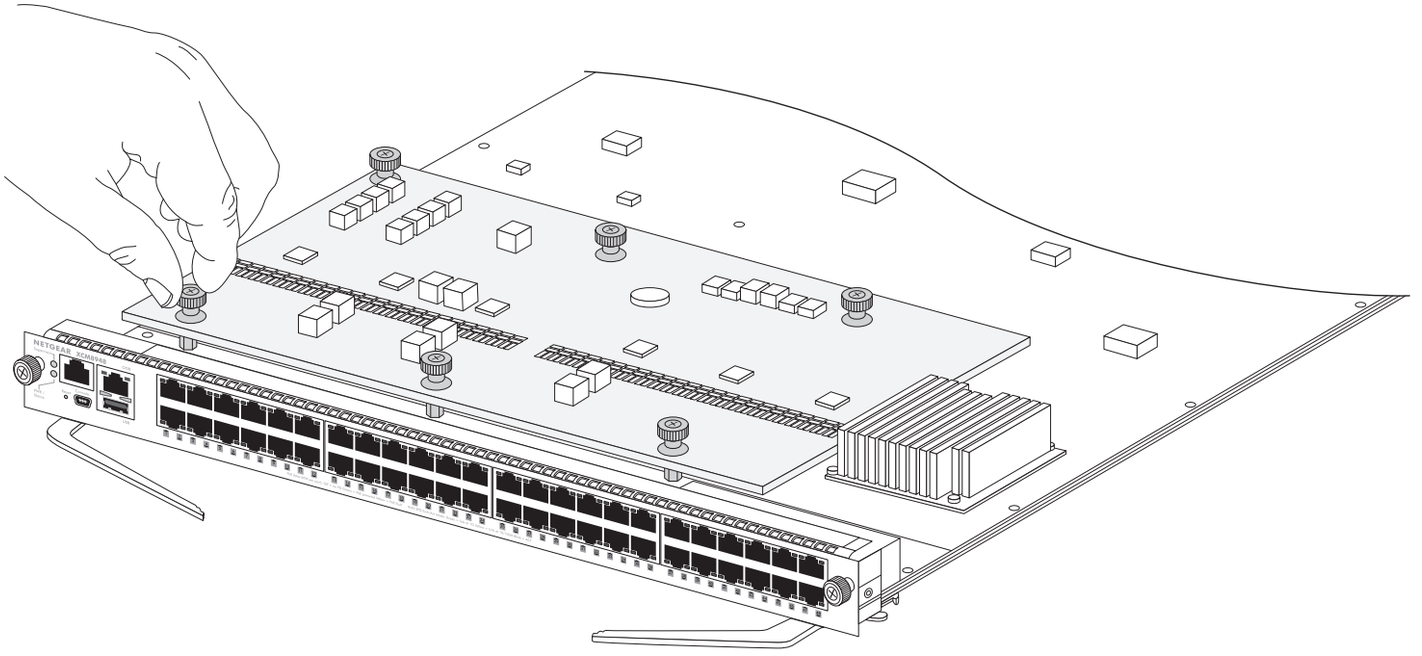
Instalación de PoE opcional (XCM89P) o de placa UPoE (XCM89UP)

Puede instalar un PoE opcional (XCM89P) o una placa UPoE (XCM89UP) en los switch blades XCM8944 y XCM8948.

➢ **Para instalar el PoE opcional (XCM89P) o la placa UPoE (XCM89UP):**

1. Retire el switch blade del chasis.

2. Conecte la placa opcional y asegúrela con los tornillos incluidos, tal y como se indica.



Configuración del switch blade

Puede administrar el switch a través de la interfaz de administración web, o bien, desde la consola de comandos (CLI) a través de la conexión con un puerto para consola. En esta guía se muestra cómo configurar el switch mediante la interfaz de administración web. También se indica cómo utilizar la consola de comandos para determinar cómo asignar una dirección IP mediante DHCP y cómo usar ezconfig para asignar una dirección IP estática. Para obtener más información acerca de la administración de la consola de comandos, consulte el *Manual de referencia para la consola de comandos M6100* y el *Manual de administración de software M6100*.

Al configurar el switch, conecte el equipo a uno de los puertos numerados en el panel frontal del switch. No lo conecte al puerto fuera de banda (OoB) para su configuración inicial.

Nota: Utilice el puerto OoB para administrar el switch después de haberlo configurado para su red. Para obtener más información acerca de la administración del switch mediante el puerto OoB, consulte el *Manual de referencia para la consola de comandos M6100* y el *Manual de administración de software M6100*.

Para configurar el switch mediante el administrador web, siga alguno de los siguientes procedimientos en función de la configuración de su equipo Windows:

- Equipo en modo cliente DHCP sin servidor DHCP
- Equipo con dirección IP estática
- Equipo en modo cliente DHCP con servidor DHCP

Equipo en modo cliente DHCP sin servidor DHCP

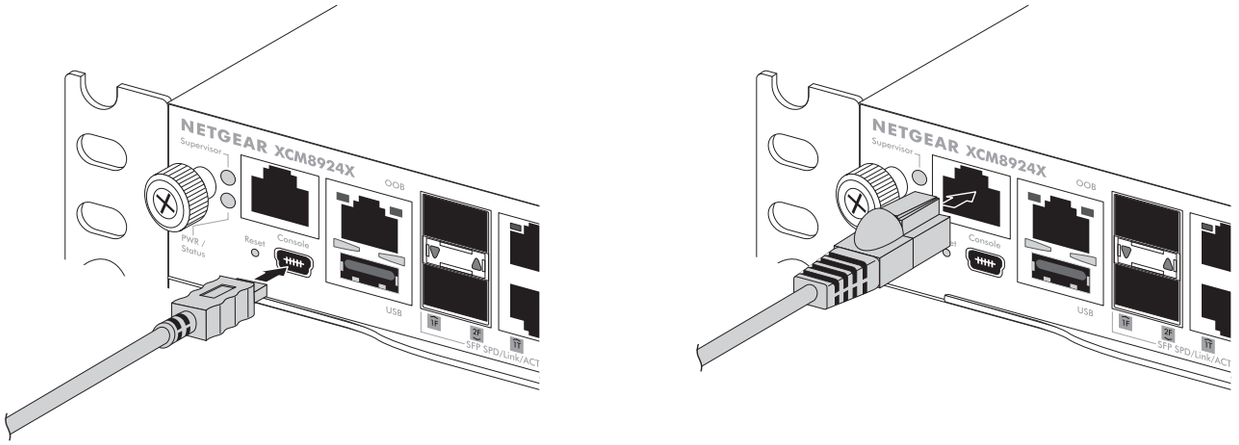
El switch utiliza la dirección IP predeterminada 169.254.100.100 y la máscara de subred 255.255.0.0. El switch empleará la misma subred que el puerto NIC del equipo para el modo cliente DHCP sin servidor DHCP. Utilice esta dirección IP para iniciar sesión en el switch.

Equipo con dirección IP estática

Cuando el equipo está configurado de esta forma, también se debe asignar una dirección IP estática al switch. Para ello, conecte un terminal o estación de trabajo VT100/ANSI a uno de los puertos para consola del switch.
Se incluyen un cable para el puerto mini USB y un cable de conexión directa RJ-45.

➢ Para configurar el switch:

1. Inicie un programa emulador de terminal (TEP).
2. Conecte el equipo a un puerto mini USB o a un puerto de consola RJ-45 en el panel frontal del blade.



Use el CD de instalación para instalar el switch de USB en el equipo.

Nota: Puede que necesite instalar el switch para puertos serie USB disponible en el CD incluido en la caja para poder usar el puerto mini USB del equipo para conectar el switch.

3. Configure el TEP con los siguientes ajustes:
   - **Velocidad en baudios**. 115200 bps
   - **Bits de datos**. 8
   - **Paridad**. Ninguno
   - **Bit de detención**. 1
   - **Control de flujo**. Ninguno
4. Cuando se muestre el comando de símbolo de sistema **User:** (Usuario), inicie sesión en el switch con el nombre de usuario **admin** y pulse Intro.
5. Cuando se le solicite la contraseña, vuelva a pulsar Intro.

   No es necesario introducir ninguna contraseña para la configuración inicial.
6. El siguiente comando de símbolo de sistema, escriba **ezconfig** y pulse Intro.

   La aplicación ezconfig comenzará a ejecutarse en el conmutador.
7. Utilice el siguiente ejemplo para configurar la dirección IP estática y la máscara de subred.

   Nota: Asegúrese de que la dirección IP seleccionada para el switch pertenece a la misma subred del equipo.

```
(Netgear Switch) #ezconfig

EZ Configuration Utility
--------------------------------
Hello and Welcome!
This utility will walk you thru assigning the IP address for the switch
management CPU. It will allow you to save the changes at the end. After
the session, simply use the newly assigned IP address to access the Web
GUI using any public domain Web browser.

Admin password is not defined.
Do you want to assign the admin password (password length must be in range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)?  y

Enter new password:********
Confirm new password:********

The 'enable' password required for switch configuration via the command
line interface is currently not configured.
Do you want to assign it (password length must be in range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)?  y

Enter new password:********
Confirm new password:********
Current Management VLAN ID: 1

Do you want to set new Management VLAN ID (Y/N/Q)?y

VLAN ID: 2
Assigning an IPv4 address to your switch management

Current IPv4 Address Configuration
--------------------------------

Management VLAN ID: 2
IPv4 Address Assignment Mode: Manual
IPv4 Address: 0.0.0.0
Subnet Mask: 0.0.0.0
Default Router IPv4: 0.0.0.0
Routing Mode: Enable

IPv4 address has been assigned manually. What do you want to do?
C - Change IPv4 address.
D - Assign IPv4 address for the switch using DHCP Mode(current IPv4 address will be
lost).
N - Skip this option and  go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(C/D/N/Q/?)? c

IPv4 Address: 10.10.10.120
Network Mask: 255.255.0.0
Default Router IPv4: 10.10.0.1
Do you want to enable routing (Y/N)?y

Assigning management IPv6 address.

Current IPv6 Address Configuration
----------------------------------

Management VLAN ID: 2
IPv6 Address: fe80::c604:15ff:fead:7f0f/64
IPv6 Current state : TENT
EUI64 : Disabled
Routing Mode: Enable

IPv6 address has been assigned manually. What do you want to do?
C - Change IPv6 address.
D - Assign IPv6 address for the switch using DHCP Mode.
A - Assign IPv6 address for the switch using Auto Mode.
N - Skip this option and go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(C/D/A/N/Q/?)? c
```

```
IPv6 Address: 123::34:56
IPv6 Prefix-length: 128
IPv6 EUI64 flag (Y/N): n

Current Out of Band(service port) IPv4 Address Configuration
--------------------------------
IP Address Assignment Mode: DHCP
IP Address: 10.130.87.31
Subnet Mask: 255.255.255.128
Default Router: 10.130.87.1


IPv4 address will be assigned automatically by the DHCP server in your network. You
can disable DHCP mode and use static(fixed) IPv4 address. If fixed IPv4 Address Mode
is selected, DHCP Protocol Mode will be disabled, and you will be prompted to
set the values for the four fields above.
Do you want like to assign IPv4 address manually? (Y/N/Q/?) y

IPv4 Address: 10.130.87.23
Network Mask: 255.255.128.0
Default Router IPv4: 10.130.87.1
Current Out of Band(Serviceport) IPv6 Address Configuration
--------------------------------
Service port IPv6 Address Mode: None
IPv6 Administrative Mode: Enabled
Service port IPv6 Address Mode autoconfigure: Disabled
IPv6 Address: fe80::c604:15ff:fead:7f0d/64
Network IPv6 address gateway:
IPv6 Default Router:
EUI Flag: False

IPv6 address has been assigned manually. What do you want to do?
A - Assign IPv6 address for the switch using Auto Mode.
D - Assign IPv6 address for the switch using DHCP Mode.
G - Assign IPv6 Getway.
C - Change IPv6 address.
N - Skip this option and go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(A/D/G/C/N/Q/?)? c

IPv6 Address: 876:54::3
IPv6 Prefix-length: 64
IPv6 EUI flag (Y/N): n
Current Management Interface Configuration
--------------------------------
Management Interface: L3 Management VLAN
Current management interface is L3 Management VLAN. What do you want to do?

O - Change to Out of Band port(service port).
V - Change to L3 Management VLAN.
N - Skip this option and go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(O/V/N/Q/?)?o

Assigning System Name, System Location and System Contact to your switch management

Current Configuration
--------------------------------
System Name:


System Location:


System Contact:



Do you want to assign switch name and location information? (Y/N/Q)y
```

```
System Name:chassis
System Location:serverRoom#1
System Contact:Tomas
Assigning SNTP server for time stamp to your switch management

Current Configuration
---------------------------------
SNTP system clock server: unicast
SNTP server:

Do you want to enable SNTP system clock server? (Y/N/Q)y

SNTP server:netgear-time.com
Do you want to apply and save the changes (Y/N)?  y


Config file 'startup-config' created successfully .

The configuration changes have been applied and saved.
Please enter 'show running-config' to see the final configuration.

Thanks for using EzConfig!
```

8. Conecte el equipo a uno de los puertos numerados en el panel frontal del switch.
9. Introduzca la dirección IP que haya configurado en el campo de dirección del navegador.

   Se abrirá la pantalla de inicio de sesión.
10. Use **admin** como nombre de usuario y deje vacío el campo de contraseña.
11. Haga clic en el botón **Login** (Iniciar sesión).

    Aparecerá la pantalla de información del sistema.
12. Configure el switch para la red.

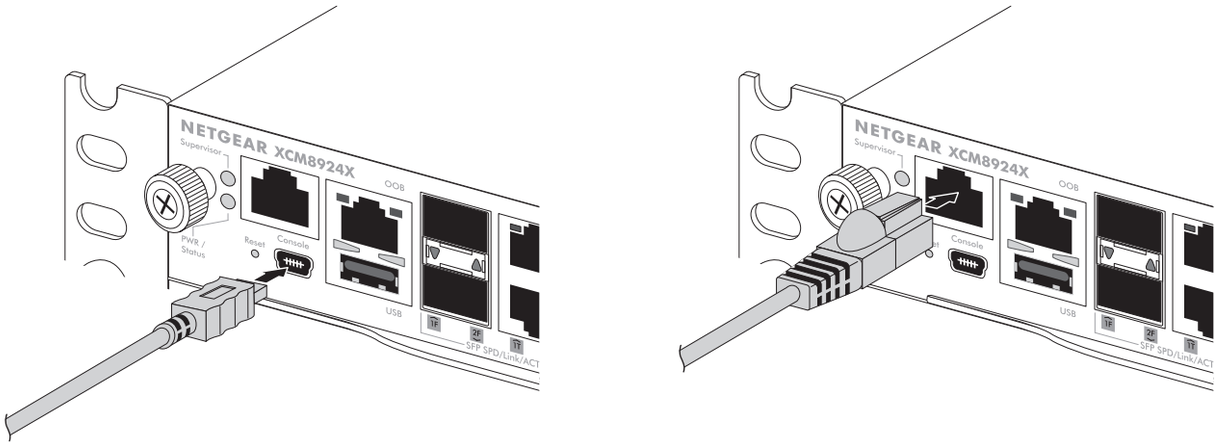
    Para obtener más información acerca de los ajustes y las opciones de configuración, consulte la *Guía de administración del software M6100*.

Equipo en modo cliente DHCP con servidor DHCP

De forma predeterminada, el switch está configurado como cliente DHCP para obtener la dirección IP de un servidor DHCP disponible en la red a la que está conectado. Debe tener acceso al switch desde el puerto mini USB o desde el puerto de consola RJ-45.

➢ **Para configurar el switch:**

1. Asegúrese de que el switch está conectado a un servidor DHCP.
2. Inicie un programa emulador de terminal (TEP).
3. Conecte el equipo a un puerto mini USB o a un puerto de consola RJ-45 en el panel frontal del blade.



4. Configure el TEP con los siguientes ajustes:
   - **Velocidad en baudios**. 115200 bps
   - **Bits de datos**. 8

- **Paridad**. Ninguno
- **Bit de detención**. 1
- **Control de flujo**. Ninguno

5. Escriba el comando **`show ip interface vlan <management VLAN ID>`** y pulse **Intro**. De forma predeterminada, el ID de VLAN de administración es 1.

   Se mostrará una pantalla donde aparecerá la dirección IP activa del switch.

6. Conecte el equipo a uno de los puertos numerados en el panel frontal del switch.
7. En el equipo conectado al switch, introduzca la dirección IP del switch en el campo de dirección del navegador.

   Se abrirá la pantalla de inicio de sesión.

8. Use **admin** como nombre de usuario y deje vacío el campo de contraseña.
9. Haga clic en el botón **Login** (Iniciar sesión).

   Aparecerá la pantalla de información del sistema.

10. Configure el switch para la red.

    Para obtener más información acerca de los ajustes y las opciones de configuración, consulte la *Guía de administración del software M6100*.

Servicio técnico

Gracias por elegir un producto NETGEAR. Una vez instalado el dispositivo, busque el número de serie en la etiqueta del producto y regístrelo en *https://my.netgear.com*. Deberá registrar su producto para poder hacer uso de nuestro servicio telefónico de asistencia NETGEAR. NETGEAR recomienda registrar su producto a través del sitio web de NETGEAR.

Para obtener asistencia técnica, visite *http://support.netgear.com/general/contact* o llame al 1-888-NETGEAR (solo EE. UU.). Si se encuentra en otro país, visite *http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx* para obtener los números de teléfono pertinentes.

Podrá encontrar actualizaciones del producto y asistencia técnica en *http://support.netgear.com*.

NETGEAR le recomienda que utilice solo los recursos del servicio técnico oficial de NETGEAR.

Encontrará el manual del usuario en línea en *http://downloadcenter.netgear.com* o a través de un vínculo en la interfaz del producto.

Marcas comerciales

NETGEAR, el logotipo de NETGEAR y Connect with Innovation son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y otros países. La información contenida en el documento puede sufrir modificaciones sin previo aviso. © NETGEAR, Inc. Todos los derechos reservados.

Cumplimiento normativo

Para consultar la declaración de conformidad actual de la UE, visite: *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Para obtener información sobre el cumplimiento de normativas, visite: *http://www.netgear.com/about/regulatory/*.

201-19204-01

Marzo de 2015

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA